



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072931 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420552283. 6

(22) 申请日 2014. 09. 24

(73) 专利权人 侯苏

地址 273500 山东省济宁市邹城市千泉路
56 号邹城市人民医院

(72) 发明人 侯苏

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

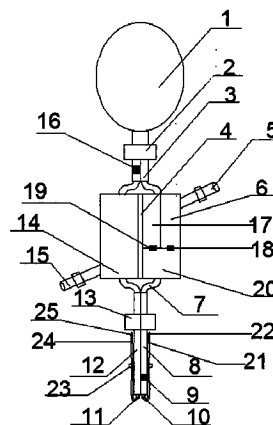
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小儿外科手术用清创冲洗器

(57) 摘要

一种小儿外科手术用清创冲洗器,其包括球囊、清洗液箱体和吸液箱体,球囊的下部设置有托柄,托柄内部中空,球囊与托柄的内部空间相通,托柄的下部设置有分水管,其特征在于:所述吸液箱体和清洗液箱体之间设置有连接板,吸液箱体、清洗液箱体的上部和下部均设置有连接弯管,吸液箱体、清洗液箱体上部的连接弯管与分水管之间插合连接,吸液箱体下部的连接弯管上插合连接有吸液管,清洗液箱体下部的连接弯管上插合连接有出液管,出液管上设置有出液单向阀;吸液箱体、清洗液箱体与连接板之间固定连接;吸液箱体、清洗液箱体与连接弯管在制造时一体成型;清洗液箱体的上部的侧壁上插合连接有进液管,吸液箱体下部的侧壁上插合连接有排液管。本实用新型的优点为,结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液存留,降低小儿疼痛感。



1. 一种小儿外科手术用清创冲洗器,其包括球囊、清洗液箱体和吸液箱体,球囊的下部设置有托柄,托柄内部中空,球囊与托柄的内部空间相连通,托柄的下部设置有分水管,其特征在于:所述吸液箱体和清洗液箱体之间设置有连接板,吸液箱体、清洗液箱体的上部和下部均设置有连接弯管,吸液箱体、清洗液箱体上部的连接弯管与分水管之间插合连接,吸液箱体下部的连接弯管上插合连接有吸液管,清洗液箱体下部的连接弯管上插合连接有出液管,出液管上设置有出液单向阀;吸液箱体、清洗液箱体与连接板之间固定连接;吸液箱体、清洗液箱体与连接弯管在制造时一体成型;清洗液箱体的上部的侧壁上插合连接有进液管,吸液箱体下部的侧壁上插合连接有排液管。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,所述的分水管为两根,一根分水管与吸液箱体上部的连接弯管之间插接固定,此根分水管上设置有吸液单向阀;另一根分水管与清洗液箱体上部的连接弯管之间插接固定。

3. 根据权利要求2所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,所述出液管和吸液管上设置有导向块,导向块套接在出液管和吸液管的外壁上,所述出液管的下端设置有出液口,所述吸液管的下端设置有吸液口,所述进液管和排液管上设置有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,所述的出液口与吸液口设有柔性导管。

5. 根据权利要求4所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,所述的出液口柔性导管末端设有喷头,吸液口柔性导管的末端设有可伸缩吸头。

6. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,清洗液箱体左侧为气体室,下部为气液混合室,气体室与混合室之间有气体阀,液体室与混合室之间有液体阀。

7. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,出液口柔性导管与吸液口柔性导管通过挂钩固定在出液管和吸液管上。

8. 根据权利要求5所述的一种小儿外科手术用清创冲洗器,其特征在于,喷头和吸头都是可以拆卸更换的。

一种小儿外科手术用清创冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种小儿外科手术用清创冲洗器。

背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科。普外科的治疗操作中,经常需要对创口进行清洗,消毒,缝合等操作。传统的操作方法为在清创台上通过进行创口清洗,通过喷壶洗去创口周围血污,再用酒精棉消毒后,再止血,接着缝合。对于创口出血量较大的创口部位,要求快速的清洗,消毒,缝合,传统的器械操作速度慢,不利于创口的快速救治。对于小儿的外科手术更是需要彻底清创冲洗,小儿机体发育不全,对于病菌抵抗能力差,所以,其创口的手术缝合前的清创操作更为重要。目前市面上出现了一些外科冲洗设备,例如,设备设置两个喷头,分别进行清水冲洗和消毒液冲洗,实际操作中,这两种方式的冲洗差别不大。在冲洗的过程中,血液,渗出液和消毒液会积留在创口内一部分,冲洗操作后,需要使用镊子捏取纱布不断蘸取创口内的液体,对于液体较多的情况,需要使用负压吸引器引出液体,但是,反复如此操作过程复杂,最好的办法是在冲洗创口的同时吸出残留液体,以保持创面上的积液最少,为下一步治疗操作打下基础。同时小儿对疼痛的忍受能力较低,雾化喷射相对于液体直接喷射来说可有效降低疼痛。

[0003] 为解决这种技术问题,需要出现一种结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液存留、降低小儿疼痛感的一种小儿外科手术用清创冲洗器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种小儿外科手术用清创冲洗器,克服现有技术中存在的缺点,提供一种结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液留在、降低小儿疼痛感的一种小儿外科手术用清创冲洗器。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种小儿外科手术用清创冲洗器,其包括球囊、清洗液箱体和吸液箱体,球囊的下部设置有托柄,托柄内部中空,球囊与托柄的内部空间相通,托柄的下部设置有分水管,其特征在于:所述吸液箱体和清洗液箱体之间设置有连接板,吸液箱体、清洗液箱体的上部和下部均设置有连接弯管,吸液箱体、清洗液箱体上部的连接弯管与分水管之间插合连接,吸液箱体下部的连接弯管上插合连接有吸液管,清洗液箱体下部的连接弯管上插合连接有出液管,出液管上设置有出液单向阀;吸液箱体、清洗液箱体与连接板之间固定连接;吸液箱体、清洗液箱体与连接弯管在制造时一体成型;清洗液箱体的上部的侧壁上插合连接有进液管,吸液箱体下部的侧壁上插合连接有排液管。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的分水管为两根,一根分水管与吸液箱体上部的连接弯管之间插接固定,此根分水管上设置有吸液单向阀;另一根分水管与清洗液箱体上部的连接弯管之间插接固定。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述出液管和吸液管上设置有导向块,导向块套接在出液管和吸液管的外壁上,所述出液管的下端设置有出液口,所述吸液管的下端设置有吸液口,所述进液管和排液管上设置有阀门。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的出液口与吸液口设有柔性导管。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的出液口柔性导管末端设有喷头,吸液口柔性导管的末端设有可伸缩吸头。

[0010] 作为本方案的优选实施例,所述的清洗液箱体左侧为气体室下部为气液混合室,气体室与混合室之间有气体阀,液体室与混合室之间有液体阀。

[0011] 作为本方案的优选实施例,出液口柔性导管与吸液口柔性导管通过挂钩固定在出液管和吸液管上。

[0012] 作为本方案的优选实施例,喷头和吸头都是可以拆卸更换的。

[0013] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0014] 本实用新型的优点为,结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液存留,降低小儿疼痛感,具体为:

[0015] 本实用新型使用时,用进液管将液体倒入到消毒液箱体内后,关闭进液管上的阀门,使用时,将出液管柔性导管上的出液口对着创口,手指拖住托柄下部,拇指挤压球囊,出液单向阀在挤压球囊时打开,所述吸液单向阀在挤压球囊时关闭,球囊的气体顺着托柄,气体与液体通过阀门进入气液混合室进行雾化,进入出液管,通过柔性导管末端喷头喷出,进行清洗,松开球囊时,出液单向阀在球囊涨开时关闭,所述吸液单向阀在球囊涨开时打开。残余液体顺着吸液口,吸液管被吸入到吸液箱体内(排液管阀门关闭),也可以将排液管阀门打开,使排液管连接负压吸取设备进行吸取。保证冲洗的同时尽可能的吸取积液,暴露出创口视野,便于下一步操作。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本申请的结构示意图;

[0018] 图2是本申请出液口柔性导管末端喷头。

[0019] 图3是本申请吸液口柔性导管末端吸头。

[0020] 图中,1、球囊,2、托柄,3、分水管,4、连接板,5、进液管,6、清洗液箱体,7、连接弯管,8、出液管,9、出液单向阀,10、出液口,11、吸液口,12、吸液管,13、导向块,14、吸液箱体,15、排液管,16、吸液单向阀,17、气体室,18、液体阀,19、气体阀,20、气液混合室,21、出液口柔性导管,22、喷头,23、挂钩,24、吸液口柔性导管,25、吸头。

具体实施方式

[0021] 本实用新型提供了一种小儿外科手术用清创冲洗器,克服现有技术中存在的缺点,提供一种结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液留

在、降低小儿疼痛感的一种小儿外科手术用清创冲洗器。

[0022] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0023] 实施例一:

[0024] 在实施例一中,参照图 1,提供了一种小儿外科手术用清创冲洗器,其包括球囊 1、清洗液箱体 6 和吸液箱体 14,球囊 1 的下部设置有托柄 2,托柄 2 内部中空,球囊 1 与托柄 2 的内部空间相连通,托柄 2 的下部设置有分水管 3,分水管 3 与托柄 2、球囊 1 在制造时一体成型。其中,吸液箱体 14 和清洗液箱体 6 之间设置有连接板 4,吸液箱体 14、清洗液箱体 6 的上部和下部均设置有连接弯管 7,吸液箱体 14、清洗液箱体 6 上部的连接弯管 7 与分水管 3 之间插合连接,吸液箱体 14 下部的连接弯管 7 上插合连接有吸液管 12,清洗液箱体 6 下部的连接弯管 7 上插合连接有出液管 8,出液管 8 上设置有出液单向阀 9;吸液箱体 14、清洗液箱体 6 与连接板 4 之间固定连接;吸液箱体 14、清洗液箱体 6 与连接弯管 7 在制造时一体成型;清洗液箱体 6 的上部的侧壁上插合连接有进液管 5,吸液箱体 14 下部的侧壁上插合连接有排液管 15。

[0025] 其中,在实际应用中,分水管 3 为两根,一根分水管 3 与吸液箱体 14 上部的连接弯管 7 之间插接固定,此根分水管 3 上设置有吸液单向阀 16;另一根分水管 3 与清洗液箱体 6 上部的连接弯管 7 之间插接固定。

[0026] 其中,在本申请实例中,出液管 8 和吸液管 12 上设置有导向块 13,导向块 13 套接在出液管 8 和吸液管 12 的外壁上,出液管 8 的下端设置有出液口 10,吸液管 12 的下端设置有吸液口 11,进液管 5 和排液管 15 上设置有阀门。

[0027] 其中,在实际应用中,所述的出液口 10 与吸液口 11 设有柔性导管。

[0028] 其中,在实际应用中,所述的出液口柔性导管 21 末端设有喷头 22,吸液口柔性导管 24 的末端设有可伸缩吸头 25。

[0029] 其中,在本申请实施例中,所述的清洗液箱体 6 左侧为气体室 17,下部为气液混合室 20,气体室 17 与混合室 20 之间有气体阀 19,清洗液箱体 6 与混合室 20 之间有液体阀 18。

[0030] 其中,在实际应用中,出液口柔性导管 21 与吸液口柔性导管 24 通过挂钩 23 固定在出液管 8 和吸液管 12 上。

[0031] 作为本方案的优选实施例,喷头 22 和吸头 25 都是可以拆卸更换的。

[0032] 上述本申请实施例中的技术方案,至少具有如下的技术效果或优点:

[0033] 本实用新型的优点为,结构简单,使用方便,冲洗时能够吸取积液,暴露创面视野,减少创口积液存留,降低小儿疼痛感。

[0034] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

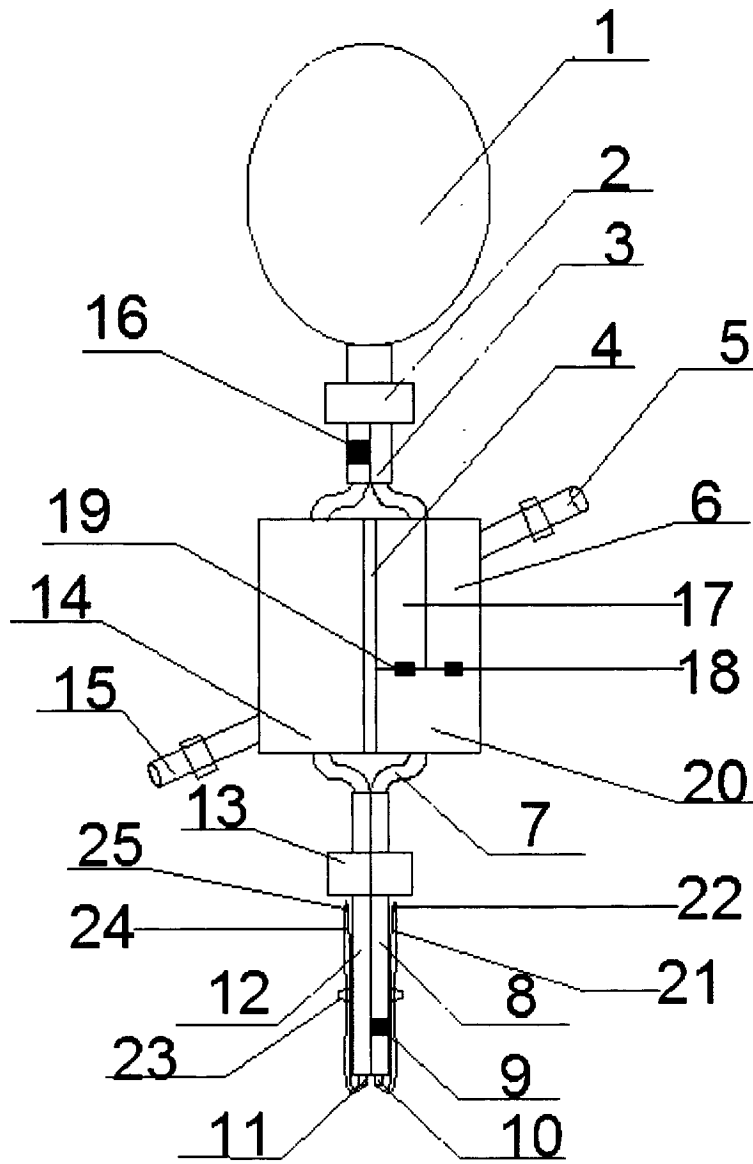


图 1

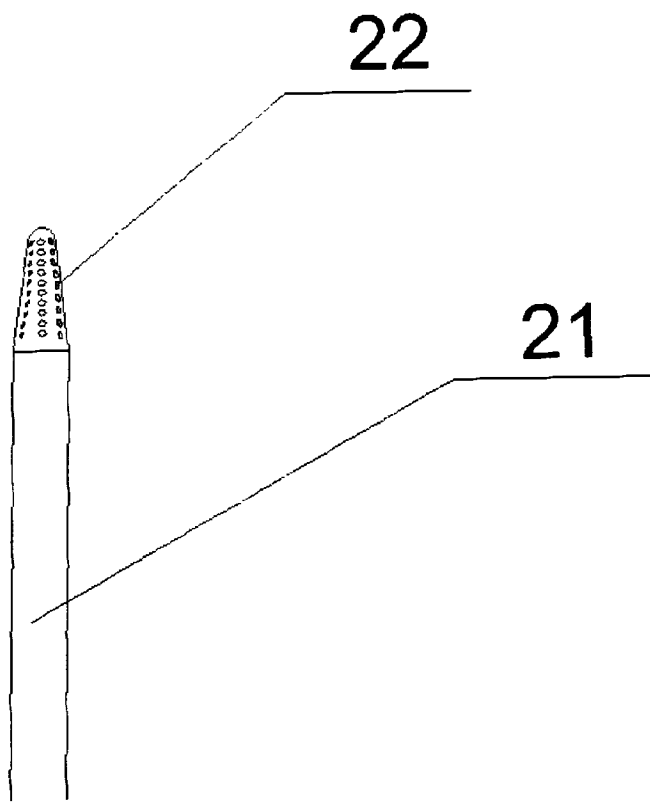


图 2

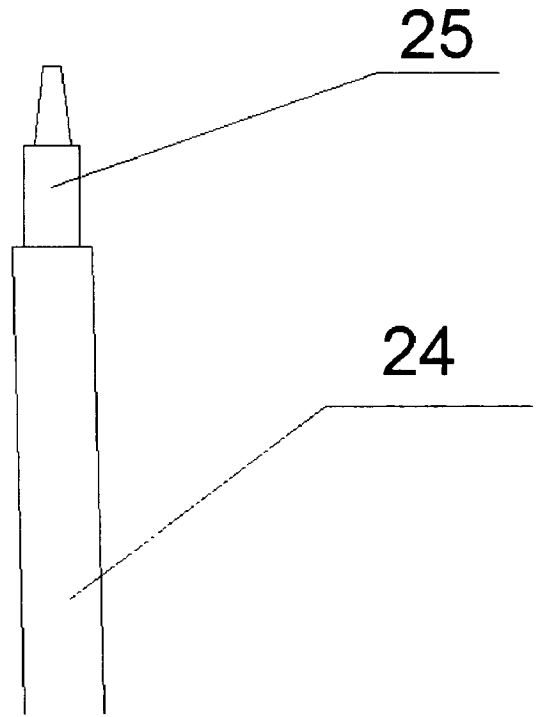


图 3